

# UNA NUEVA ESPECIE DEL GENERO *DIOSCOREA* (DIOSCOREACEAE) DEL ESTADO DE QUERETARO, MEXICO<sup>1</sup>

O. TELLEZ V.<sup>2</sup> Y B. G. SCHUBERT<sup>3</sup>

## RESUMEN

Se describe *Dioscorea matudae*, una nueva especie del estado de Queretaro, México. Se discuten sus características en relación al sentido seccional dado por Knuth en 1924.

Como parte del proyecto "Desarrollo del Herbario Nacional" en el Instituto de Biología, U.N.A.M., se han hecho colecciones por diferentes regiones de México, una de éstas es en el estado de Queretaro, en donde fue encontrada una especie del género *Dioscorea* que después de un análisis, se determinó como nueva especie para la ciencia y la cual se describe a continuación.

***Dioscorea matudae*** O. Téllez & B. G. Schubert, sp. nov. TIPO: México. Queretaro: 4 km al E del poblado Arroyo Seco, carretera a Jalpan, alt. 840 m, selva baja caducifolia, 20 Oct. 1982, P. Tenorio L. & C. Romero de T. 2265 (holotipo, MEXU; isotipos, A, ENCB, F, MEXU, MO, XAL).

Herba tenella. Caules sinistrorsum volubiles. Folia ovata, (2.7-)3.5-5.8 cm longa, (1.5-)2-4.3 cm lata, 7-nervia. Inflorescentiae staminatae 4-12 cm longae; flores 2-4(-6) quoque cyma; stamina 6, introrsa. Inflorescentiae pistillatae 2.4-11 cm longae; staminodia 6. Fructus samaroideus ex capsula proveniens, 2 loculis abortivis, 1 evolutus; semen 4 × 3 mm, ala abortiva vel vestigialiter semen circumdanti.

Herbácea trepadora glabra. Tallo sinistrorso 1-1.5 mm, ligeramente angulado a lineado. Hojas (2.7-)3.5-5.8 cm de largo, (1.5-)2-4.3 cm de ancho, alternas, ovadas, la base cordada, el ápice agudo a larga y abruptamente acuminado; 7-nervias, prominentes en el envés, ocasionalmente escasa y cortamente serruladas, las más externas bifurcadas; pecíolo (0.7-)1-2 cm de largo, ligeramente angulado, cortamente serrulado. Inflorescencia estaminada 1 ó 2 racimos de cimas o panículas de cimas de 4-12 cm de largo por axila;

raquis angulado y conspicuamente serrulado; flores 2-4(-6) por cima; pedicelo ca. 1 mm de largo, conspicuamente angulado, serrulado; bráctea exterior 1-2 mm de largo, 1 mm de ancho, ovado-lanceolada, acuminada; bráctea interior 1 mm de largo, 0.5-1 mm de ancho, ovada. Perianto 1-1.5 mm, verdoso a amarillento; tépalos 1-1.3 mm de largo, 0.5 mm de ancho, oblongos a elípticos; estambres 6, 1 mm de largo, insertados en la base de los tépalos; anteras introrsas, las tecas coherentes; pistilodio 0.2-0.4 mm de alto, cónico a triangular, inconspicuo. Inflorescencia pistilada 1 racimo de 2.4-11 cm de largo por axila; raquis angulado, conspicuamente serrulado; flores solitarias; pedicelo 1-2(-3) mm de largo; bráctea exterior 1.5-2 mm de largo, 0.5-1 mm de ancho, ovado-lanceolada, acuminada; bráctea interior 1-1.5 mm de largo, 0.5 mm de ancho, lanceolada. Perianto 1-1.3 mm, verdoso a amarillento, los tépalos 1-1.3 mm de largo, 0.5 mm de ancho, oblongos a elípticos; estaminodios 6, ca. 0.5 mm de largo, insertados en la base de los tépalos, anteríferos o no; columna estilar 0.8-1 mm de alto, los estilos bífidos, rollizos, delgados. Cápsulas 9-12 mm de largo y ancho, con dos de los lóculos abortados, en algunos casos incompletamente y no se producen semillas (con los dos lóculos completamente abortados 7-8 × 2-5 mm, o con los lóculos desarrollados 9-12 × 6-9 mm), suborbiculares a orbiculares, membranosas; pedicelo acrescente en el fruto 4-6 mm de largo, cortamente serrulado; semilla 4 mm de largo, 3 mm de ancho, suborbicular, parda, solo una semilla en el lóculo desarrollado, el ala casi completamente abortada u ocasionalmente presente como vestigios cerca al hilo.

<sup>1</sup> Agradecemos al Biol. Pedro Tenorio por facilitar el material para el presente trabajo. Al Dr. Fernando Chiang por su ayuda con la diagnosis latina. A Elvia Esparza por su magnífica ilustración.

<sup>2</sup> Departamento de Botánica, Instituto de Biología, U.N.A.M., Apartado Postal 70-367, 04510 México, D.F., Mexico.

<sup>3</sup> Arnold Arboretum, Harvard University, 22 Divinity Avenue, Cambridge, Massachusetts 02138, U.S.A.

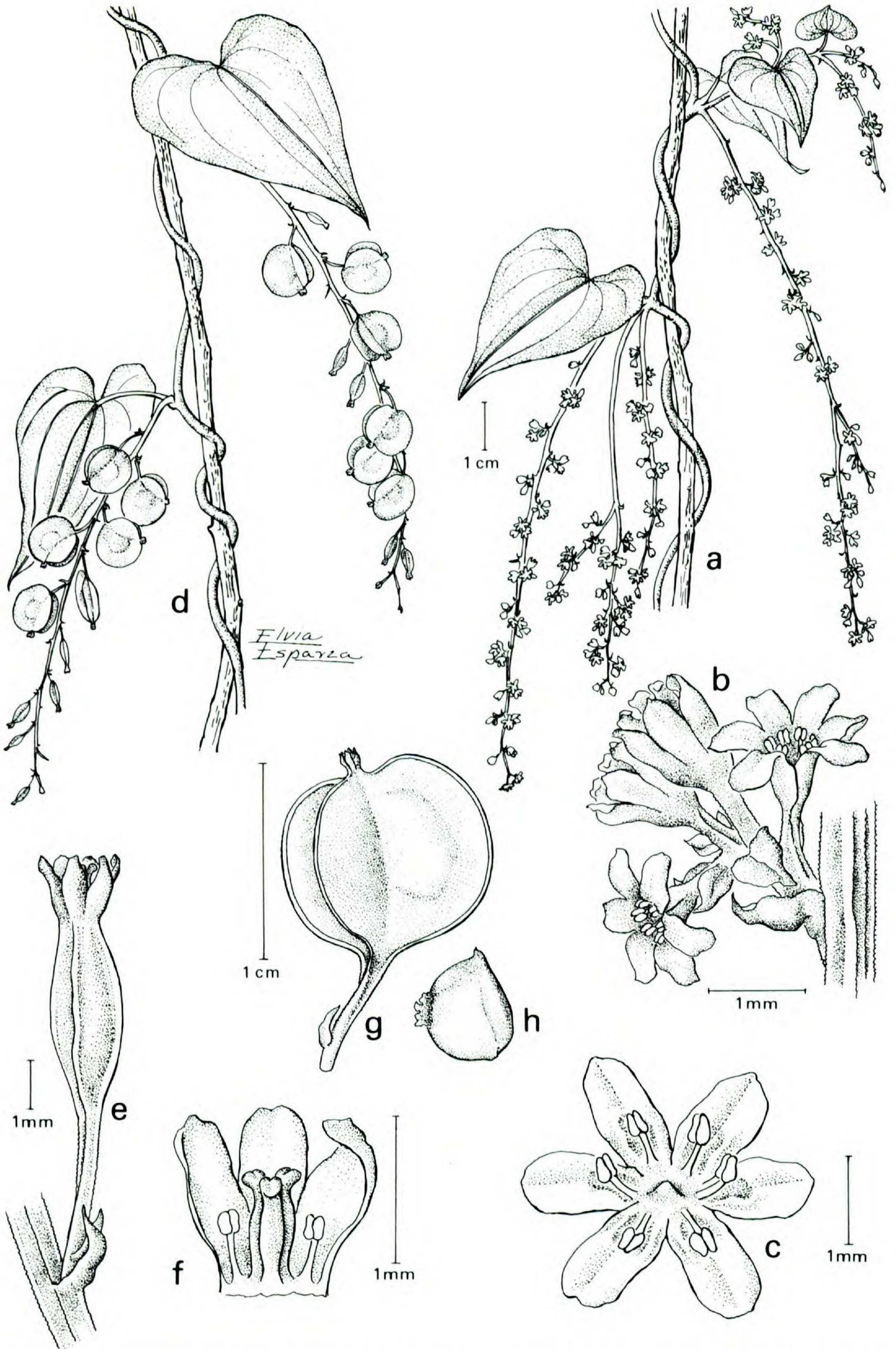


FIGURA 1. *Dioscorea matudae* (P. Tenorio L. & C. Romero de T. 2265).—a. Planta estaminada.—b. Cima.—c. Flor estaminada.—d. Planta pistilada.—e. Flor pistilada solitaria.—f. Flor pistilada.—g. Cápsula.—h. Semilla.

Especie interesante y a la vez difícil de relacionar con las especies cercanas en el sentido seccional dado por Knuth (1924). Un conjunto de características permiten distinguirla fácilmente de cualquier otra especie. Estas son la presencia de seis estambres introrsos insertados en la base de los tépalos; pistilodio cónico a triangular, conspicuo, semejante a los observados en la sección *Macrogynodium* Uline; el hábito herbáceo delicado; los tallos sinistrorsos; las hojas pequeñas y glabras, semejantes a las de algunas especies con tres estambres y tres estaminodios encontradas en varias secciones del subgénero *Dioscorea* Pax.; su cápsula con dos de los lóculos abortados; la semilla con el ala completamente a casi completamente abortada; y el pedicelo acrescente en el fruto. Estos caracteres hasta ahora conocidos de *D. cyphocarpa* Robinson ex R. Knuth y *D. tacanensis* Lundell de la sección *Polynuron* Uline, pero que difieren de *D. matudae* por sus tres estambres formando una columna estaminal insertada en el centro del toro.

Lo anterior evidencia con gran probabilidad la presencia de estructuras homólogas en el gru-

po. Burkill (1960) y Téllez et al. (en prep.) hacen referencia a estas estructuras, interpretándolas como paralelismo en diferentes líneas dentro del género, lo cual probablemente ha dificultado en gran medida determinar las relaciones de sus taxa en una forma objetiva.

Con gran probabilidad ésta especie podría dar origen a una nueva sección por sí misma o quedar integrada a algunas de las antes mencionadas con las que comparte las características vistas.

El epíteto específico está dedicado al Dr. Eizi Matuda, quien contribuyó en forma sustancial al conocimiento de las especies mexicanas de éste género.

#### BIBLIOGRAFIA

- BURKILL, I. H. 1960. The organography and the evolution of Dioscoreaceae. The family of the yams. *J. Linn. Soc. Bot.* 56: 319-412.
- KNUTH, R. 1924. Dioscoreaceae. *Pflanzenreich* IV. 43:1-387 (Heft 87).
- TELLEZ, V. O., R. MEDINA L., E. MARTÍNEZ O. & P. HIRIART V. En prep. La Relevancia de la Palinología en la Sistemática de *Dioscorea* (Dioscoreaceae).